



Examen du module environnement

Corrigé type

Exercice 1 (10 points) :

Les pluies acides : Ce sont des retombées acides sur le sol sous forme de pluies, de brume, de neige, qui est une conséquence de la pollution de l'air par les NO_x. (1point)

Le réchauffement climatique : C'est l'augmentation de la température moyenne de la terre qui est causée par la pollution de l'environnement. (1point)

L'environnement : C'est tous ce qui entoure l'être humain (animaux, végétaux, eaux, habitations ...etc). (1point)

L'effet de serre : C'est un phénomène naturel où la chaleur est retenue à la surface de la terre par des gaz polluants ou de la vapeur d'eau. (1point)

3) Cochez la bonne réponse :

a) Les principaux polluants du sol sont :

- Les pesticides (1point) le CO₂ les COV

b) On parle de trou de la couche d'ozone, cela signifie :

- La diminution de l'épaisseur de la couche d'ozone (1point)

L'augmentation de l'épaisseur de la couche d'ozone

c) Le réchauffement climatique est :

- L'augmentation de la température moyenne de la terre (1point)

L'augmentation de la concentration des polluants sur la terre

d) La pollution est une :

- Dégradation d'un écosystème amélioration d'un écosystème (1point)

e) La marée noire est une pollution de

- L'air des mers et des océans (1point)

f) Parmi les polluants atmosphériques particulaires on cite :

- Les PM10 le CO₂ le NO₂ (1point)



Examen du module environnement

Exercice 2 (10 points) :

Répondez aux questions suivantes :

- 1) Les origines de la pollution sont : **(2points)**

L'origine humaine :

C'est une pollution causée par l'être humain comme la pollution par les déchets domestiques, industriels... etc.

L'origine naturelle :

C'est une pollution provoquée par la nature (éruption volcanique, inondation..etc)

- 2) Les causes principales qui peuvent provoquer une marée noire **(3 points)**

Un accident lors de l'extraction du pétrole sur une plateforme (off-shore)

Le naufrage d'un pétrolier

Un accident d'une usine pétrolière en bord de mer.

- 3) Citez quelques polluants atmosphériques **(2points)**

Les gaz : Le CO₂, Les NO_x, Les CFC...etc

Les particules : les matières particulières(PM₁₀,PM_{2,5}) et des traces de métaux lourds.

- 4) Comment peut-on protéger la planète. **(3points).**

Recyclage des déchets solides

Utilisations des énergies renouvelables (énergie solaire, éolienne)

Application de concept du développement durable.



Exam of environment

Standard correction

Exercise 1 (10 points):

Acid rain: This is acid fallout on the ground in the form of rain, mist, snow, which is a consequence of air pollution by NOX. (1 point)

Global warming: This is the increase in the average temperature of the earth which is caused by environmental pollution. (1 point)

The environment: This is everything that surrounds human beings (animals, plants, water, homes, etc.). (1 point)

The greenhouse effect: It is a natural phenomenon where heat is retained on the earth's surface by polluting gases or water vapor. (1 point)

3) Tick the correct answer:

a) The main soil pollutants are:

- Pesticides CO₂ VOC (1 point)

b) We speak of an ozone hole, this means:

- The decrease in the thickness of the ozone layer (1 point)

- The increase in the thickness of the ozone layer

c) Global warming is:

- The increase in the average temperature of the earth (1 point)

- The increase in of pollutants concentration on earth

d) Pollution is:

- Degradation of an ecosystem (1 point)

- Improvement of an ecosystem

e) The oil spill is a pollution of

- The air

- The seas and oceans (1 point)

f) Among the particulate air pollutants we have:

- PM₁₀ CO₂ NO₂ (1 point)



Exam of environment

Exercise 2 (10 points):

Answer the following questions:

1) The origins of pollution are: (2 points)

Human origin:

It is pollution caused by humans such as pollution by domestic and industrial waste, etc.

Natural origin:

It is pollution caused by nature (volcanic eruption, flooding, etc.)

2) The main causes that can cause an oil spill (3 points)

- An accident during oil extraction on a platform (off-shore).
- The sinking of an oil tanker.
- An accident at an oil factory by the sea.

3) Name some air pollutants (2 points)

- Gases: CO₂, NO_x, CFCs...etc
- Particles: particulate matter (PM10, PM2.5) and traces of heavy metals.

4) How can we protect the planet. (3 points).

- Solid waste recycling
- Uses of renewable energies (solar energy, wind energy)
- Application of sustainable development concept.